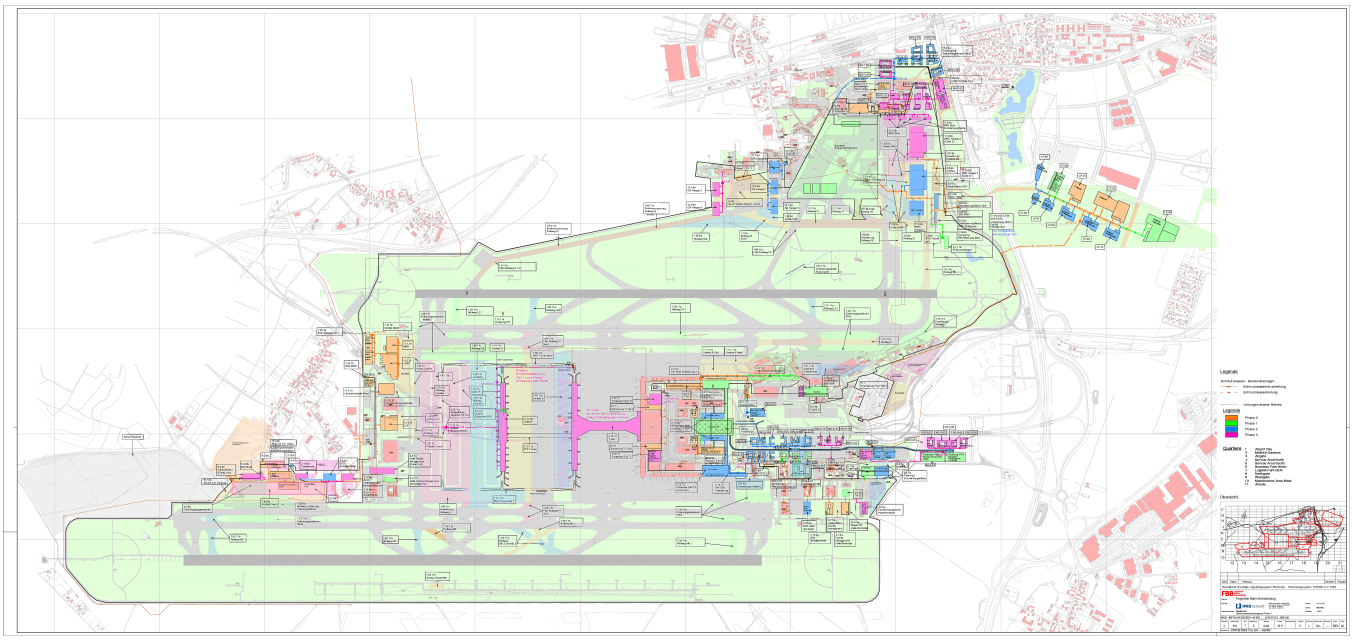
Flughafen Berlin Brandenburg (BER)

Infrastrukturelle Erschließung Medien Masterplan, Leitungskataster, Havariekonzept

IPROconsult



Auszug aus Masterplan Schmutzwasserentsorgung Phase 3

IPROconsult, Niederlassung Berlin/ Brandenburg war bereits im Rahmen der Errichtung des Flughafens BBI als ein Partner der ARGE V&E mit der Generalplanung der Ver- und Entsorgungssysteme BBI betraut und hat erfolgreich die Fachplanungen für Schmutz-, Trink- und Regenwasser sowie Fernwärme/-kälte, Stromverteilungsnetz und Telekommunikations-/ IT-Netze erbracht. Fortführend zu diesen Leistungen als Teile von Rahmen-, aber auch Einzelverträgen wurden weitere Leistungen geplant und Konzepte bearbeitet:

2020/2021: Hotel 2, APC,
Planung mediale Erschließung
Für die mediale Erschließung wurden die erforderlichen Anschlüsse (Hausanschlüsse) vom Bestand mit den entsprechenden erforderlichen Leistungen zur Erweiterung/Anpassung, aber ggf. wie bei Schmutzwasser und Fernwärme auch Vergrößerungen an Bestandsanlagen geplant sowie Handlungsempfehlungen an den Bauherrn zur Umsetzung der Leistungen getätigt. Planung Medien Schmutz-, Trink- und Regenwasser sowie Koordinierungsleistungen für Medien Fernwärme/-kälte, TK/IT und SVN inkl. Leistungserfassung nach TAB für alle Medien inkl. Koordinierungen mit dem Planer der TGA Hotel 2.

2020: APW 3,
Planung der Erweiterung
Zur Absicherung der Schmutzwarenentsorgung BER wurden Planungsleistungen zur Nachrüstung einer Pumpe am Reservestandort des APW 3 erbracht. Zum Planungsinhalt gehörten dabei auch die Mitarbeit bei der Auswahl der Pumpe, die Prüfung auf hydraulische Kompatibilität und Wirtschaftlichkeit – sprich Erfüllung der Leistungsdaten unter Berücksichtigung des Solobetriebes bzw. des Parallelbetriebes mit den übrigen an die Haupt-ADL DN 400 zur KA Waßmannsdorf angeschlossenen Pumpwerke inkl. Druckstoßberechnung.

Auftraggeber
Flughafen Berlin – Brandenburg GmbH

Leistungen
Technische Ausrüstung LP 1 – 8
Ingenieurbauwerke LP 1 – 8

Medienkonzepte für den Masterplan 2040

Leistungskataster Medien (Phase 0 = Bestand)

Havariekonzept

Projektbeteiligte
Britta Löschigk
Ines Sydow
Jan Pfefferkorn

Planungszeitraum
01.2018 - 03.2021
Fertigstellung
05.2021

Flughafen Berlin Brandenburg (BER)

Infrastrukturelle Erschließung Medien Masterplan, Leitungskataster, Havariekonzept

IPROconsult

2020: Havariekonzept ADL Waßmannsdorf

Im Rahmen der Konzepterstellung wurde untersucht, ob und wie bei einer Havarie an den Anlagen der Schmutzwasserentsorgung des BER innerhalb kürzester Zeit die Schmutzwasserentsorgung gewährleistet ist bzw. wie sie gewährleistet werden kann, d.h.:

- Feststellung, welche Gefahrenpotenziale (auch gefährlichen Stoffe) innerhalb der Systeme zur Schmutzwasserableitung enthalten sind
- Ableitung von Störungen/Gefahren und deren Auswirkungen auf den bestimmungsgemäßen Betrieb der Anlagen zur Schmutzwasserableitung
- Beurteilung des daraus entstehenden Störfalls
- Ableitung von Schutzmaßnahmen zur Verhinderung von Störungen des bestimmungsgemäßen Betriebes

Gleichzeitig wurde herausgearbeitet, welche Möglichkeiten bestehen, um das Ableitungssystem gegebenenfalls sicherer zu gestalten unter wirtschaftlichen Gesichtspunkten, z.B. durch redundante Förderwege. Die Erstellung von Gefahrenabwehrplänen wurde empfohlen, wobei beispielhaft eine mögliche Ausführung für das APW 2 inkl. Schritte für Außerbetriebnahme unter Errichtung Überpumpbetrieb über einen Havariestutzen und Wiederinbetriebnahme dargestellt und erörtert wurde.

2018/2019: Leistungskataster Medienphase, Projektteile Schmutz- und Regenwasser sowie Koordinierung der Medien Fernwärme/-kalte und SVN

Für den Flughafen BER wurden für die Bestandsanlagen der Anschlussnehmer als Phase 0 die Kapazitäten erfasst, dazu die erforderlichen Berechnungen auf der Grundlage der Ausgangsdaten nach Bedarfsanmeldung bzw. Anschlussantrag durchgeführt und den Medienanlagen abschnitts-, haltungsweise etc. zugeordnet und auf Auslastung der vorhandenen Kapazitäten geprüft. Dies erfolgte in zeichnerischer und tabellarischer Form. Für bestimmte Medien, wie z. B. für Schmutzwasser wurden auch Kapazitätsgrenzen /-beschränkungen aufgezeigt und Handlungsempfehlungen abgegeben.

2018: Masterplan 2040, Infrastrukturelle Erschließung/Medien

Auf der Grundlage des von der FBS übergebenen und bestätigten Masterplanes 2040 wurde der Medienver- und Entsorgungsbedarf je Phase geprüft. Dazu wurden je Medium und je Phase eine Bedarfsermittlung durchgeführt und in einem technischen Endbericht entsprechende verbale Ausführungen getätigt. Für das Medium Schmutzwasser wurden z. B. im Bericht Aussagen zum Schmutzwasseranfall, zur Anlagenauslegung/ Anlagenprüfung, zum Ergebnis der Planung, zur Gesamthydraulik Ableitung Richtung KA Waßmannsdorf, zur Plausibilität des Schmutzwasseranfalls und der Anlagenauslegung und zu Umverlegungen/Konfliktpotenzial getätigt, die analog auch für die übrigen Medien in angepasster Form enthalten sind. Neben dem technischen Endbericht wurden Zeichnungen zu den einzelnen Phasen mit Ausweisung der geplanten Anschlussnehmer und daraus resultierenden medialen Anlagen als Erweiterung/Lückenschluss/Umrüstung von Pumpwerken erstellt und eine Kostenermittlung in tabellarischer Form als Grobkostenermittlung je Anschlussnehmer sowie für das zentrale Netz vorgenommen.

APW 3, Bestand

IPROconsult

Diese Seite ist zu löschen!

Kontaktdaten Auftraggeber
Flughafen Berlin – Brandenburg GmbH
Flughafen Berlin Brandenburg GmbH
Flughafen Energie & Wasser GmbH
12521 Berlin

Kontaktperson: Thomas Donath
Referent Technische Koordination

Telefon: 030-609173 451
E-Mail: thomas.donath@berlin-airport.de

Achtung: Laut Datenschutzverordnung dürfen personenbezogene Daten wie personalisierte Mailadressen oder Durchwahlen nicht ohne Erlaubnis verwendet werden. Sollten diese im Internet auffindbar sein, können sie angegeben werden.
Zur Sicherheit sollten zentrale Mailadressen und Telefonnummern verwendet werden.